Construcción

Sikafloor ®262 AS

Recubrimiento para pisos de color, decorativo y electrostáticamente conductivo

Descripción

Resina epóxica de dos componentes, autonivelante y electrostáticamente conductiva.

Usos

- Para la producción de revestimientos electrostáticamente conductivos y decorativos sobre pisos de concreto. Para capas de desgaste en Centros de exhibición, Industria Eléctrica, Hospitales y Desarrollos Industriales e instalaciones de almacenamiento con tráfico ligero a medio.

Ventajas

- Listo para usar
- Fácil colocación debido a su fluidez
- Resistente al agua y al aceite
- Muy buena adherencia al soporte
- Altas resistencias mecánicas
- No ataca las armaduras, ni elementos mecánicos
- No es corrosivo ni tóxico

Modo de Empleo

Condiciones del sustrato

El concreto debe tener suficiente resistencia (mínimo a la compresión de 250 kg/cm^2). La superficie debe estar sana, seca, limpia y libre de aceites y grasas. La imprimación y/o nivelación dependerán de las condiciones del sustrato. Resistencia mínima de *pull-off* 1.5 N/mm².

Preparación del producto

Previo a la mezcla separe los componentes A y B por medios mecánicos. Mezcle los componentes A y B en las proporciones correctas con un taladro eléctrico (aproximadamente 300 a 400 rpm) y mezclador de paletas. Agregue la arena sílica (0.1 a 0.3 mm) en la proporción adecuada al **Sikafloor-262 AS**. Mezclar por lo menos durante 3 minutos, hasta conseguir una mezcla libre de grumos, con consistencia y color homogéneos.

Método de aplicación

Nivelado:
Las superficies excesivamente rugosas deben ser niveladas para evitar que una variación en el espesor del **Sikafloor-262 AS** pueda influenciar la conductividad del mismo. Para ello se utilizará un pláster de nivelación elaborado con **Sikafloor 156** (ver Hoja Técnica de producto).

A) Colocación de electrodos (cable de cobre):
Los electrodos de cobre se fijan a los bordes del piso imprimado, nivelado y limpio a una distancia de no más de 10 m. lineales entre cada uno, en ambos sentidos (100 m^2 de área por electrodo), penetrando en el piso aproximadamente 20 ó 30 cms. y corriendo verticalmente sobre el muro.

Dependiendo de las características y requerimientos de cada localidad o Industria y para asegurar la conductividad eléctrica apropiada, se recomienda lo siguiente por cada 100 m^2 de área.



Remueva 30 cm del aislamiento de un cable (diámetro aprox. de 4 mm^2), los alambres individuales se separan hacia fuera en forma de abanico y se fijan al piso con una cinta autoadherible de cobre (**Sikafloor Copper Tape**) extendiéndose aproximadamente 20 a 30 cm. sobre el piso. Este abanico de filamentos de cobre quedará inmerso en el revestimiento conductivo **Sikafloor-262 AS**.

El otro extremo del cable se fija al muro, donde una persona profesional lo conectará a la tierra física del edificio. La conexión de los cables a tierra física deberá ser llevada a cabo por un profesional.

B) Colocación de Placas a Tierra:
Si sólo se coloca el juego de electrodos (**Sikafloor Electrode Set**), se deberán seguir las instrucciones de aplicación al pie de la letra. Cada sitio (electrodo) es capaz de conducir un área de 100 m². Asegurarse de que la distancia máxima entre electrodos sea de 10 m. lineales en ambos sentidos y colocar la cinta de cobre para unirlos. Para distancias mayores se deberán colocar cintas de cobre (**Sikafloor Copper Tape**) adicionales. Se deben hacer pruebas de conductividad constantemente en todos los traslapes o cruces. Limpie las placas a tierra apropiadamente. Estas deberán conectarse al sistema de tierra física por un electricista.

Número de conexiones a tierra:
Cada área de 100 m² deberá ser tratada por separado. La cantidad óptima de conexiones a tierra depende de las condiciones locales y para especificarlas correctamente se debe elaborar un plano.

Aplicación del recubrimiento conductivo:
El recubrimiento conductivo **Sikafloor 220 W** se debe aplicar con brocha o rodillo. Se deben realizar constantemente pruebas de conductividad.

Nota Importante: Se deberá aplicar el recubrimiento conductivo **Sikafloor 220 W** solamente una vez que la capa de imprimación haya secado completamente al tacto en toda el área aplicada y estén colocados todos los electrodos y cintas de cobre, previamente revisados todos los traslapes.

Acabado Final:
Una vez que esté totalmente seca la capa conductiva se vacía el **Sikafloor-262 AS**, se esparce mediante una llana metálica dentada o un escantillón en una sola capa de 1.5 mm de espesor, inmediatamente se pasa el rodillo de puntas varias veces en un solo sentido (nunca pasar el rodillo de puntas en ambos sentidos).

Temperatura ambiente y superficial

Mínima:	10°C (pero al menos 3°C sobre el punto de rocío)
Máxima:	35°C
Humedad Relativa Máxima:	80%

Datos Técnicos

Sistema	Producto	Consumos
Imprimación	Sikafloor 156	0.3 kg/m²
Nivelado (opcional)	Sikafloor 156 pláster	Vea la hoja Técnica de Sikafloor 156
Electrodos	Cinta de Cobre Sikafloor y Equipo de Tierra	Vea el método de aplicación
Recubrimiento	Sikafloor 220 W Conductive	0.08 - 0.10 kg/m²
Capa de desgaste	Sikafloor 262 AS combinado Con arena sílica 0.1-0.3 mm	Resina + arena sílica 20°C: 1.8 + 0.7 kg/m^2 15°C: 1.9 + 0.6 kg/m^2 10°C: 2.0 + 0.4 kg/m^2

Espesor de capa como capa de desgaste: aprox. 1.5 mm.
Un espesor excesivo (mas de 2.5 kg/m²) causa reducción en la conductividad.
Relación de mezcla en peso: A : B = 84 : 16
Relación de mezcla en volumen: A : B = 3.2 : 1

Parámetro	Método de prueba	Curado final	Valor
Densidad A+B Dens. (A+B)+C = 1:0.4	DIN 53 217		1.5 kg/L 1.7 kg/L
Contenido de Sólidos	DIN 53216		aprox. 100 %
Resistencia a compresión	EN 196-1	28 d/23°C	80 N/mm²
Resistencia a flexión	EN 196-1	28 d/23°C	40 N/mm²
Dureza Shore D	DIN 53 505	3 d/23°C	81
Resistencia a la Abrasión (taber)	DIN 53 109	8 d/23°C	65 mg
Resistividad eléctrica RE	DIN 6134041		10^4 –10^6 Ohms

Resistencia

Mecánica:
Es resistente a tráfico ligero a medio.

Química:
Es resistente a varios productos químicos (ver tabla de resistencias).

Térmica (sin combinación de ataque mecánico ni químico):
Temporal a calor seco de 60°C. Limpieza con agua a temperatura ambiente.

Precauciones

- Antes de la aplicación de cualquiera de los sistemas epóxicos, se debe tener la certeza de las condiciones del sustrato efectuando la evaluación correspondiente. (Formulario de diagnosis de pisos industriales disponible a petición).
- Si existe presión negativa en el soporte se puede afectar la adherencia del piso industrial o producir ampollamiento sobre la superficie (Consulte al Departamento Técnico Sika).
- En estado líquido, no totalmente curado, el producto contamina el agua. No deberá vaciarse en los desagües o el terreno.
- En caso de quedar remanentes de producto, éstos deben disponerse de acuerdo con las regulaciones federal, estatal y municipal que apliquen.
- La humedad del sustrato debe ser menor al 4% para la aplicación del sistema epóxico **Sikafloor-262 AS**.
- Cuando el **Sikafloor-262 AS** es aplicado y curado sobre sustratos con temperaturas menores a 15°C, pueden presentarse blanqueamientos al derramarse agua u otras sustancias químicas, sin que sus propiedades de resistencia química disminuyan.
- Durante la aplicación en recintos cerrados, se debe proveer suficiente ventilación. Durante este tiempo debe evitarse el fuego y cualquier otro agente de ignición.
- En cuartos mal iluminados sólo deben permitirse lámparas de seguridad eléctricas. La instalación de equipos de ventilación debe ser a prueba de chispa.
- El color del sistema **Sikafloor** aplicado puede presentar cambios de tonalidad en contacto con algunos productos químicos, sin verse afectadas las propiedades de resistencia físico-química del material aplicado.
- Se pueden presentar ligeros cambios de tonalidades entre cada uno de los morteros que se preparan con el sistema **Sikafloor**, debido al tipo de arena con que se elabore cada uno.

- En condiciones en que la humedad ambiental sea superior al 80%, se deberán modificar las condiciones ambientales mediante la utilización de equipos de ventilación o calentadores de ambiente, para así poder aplicar el sistema epóxico **Sikafloor-262 AS**.
- En la colocación de pisos industriales se debe tener especial cuidado en respetar las juntas existentes en el soporte.
- La aplicación de revestimientos epóxicos en exteriores genera cambios de color y caleo en el producto aplicado, sin embargo, no se afectan las propiedades de resistencia físico-químicas de los mismos.
- En la colocación de pisos industriales se deberá tener en consideración la existencia de barreras de vapor en el sustrato y niveles freáticos en el terreno.
- Es responsabilidad del cliente la condición anómala que se presente bajo el soporte y del soporte mismo, que afecte la correcta aplicación y funcionamiento del sistema **Sikafloor.**
- El **Sikafloor-262 AS**, puede presentar ligera variación de color entre cada lote de fabricación, verifique siempre solicitar lotes completos o tome las precauciones adecuadas.
- El **Sikafloor-262 AS**, siempre deberá ser aterrizado a un centro de cargas por personal especializado.

Medidas de Seguridad y Manejo de Residuos

Componentes A y B.
Para el manejo utilice lentes, guantes de hule, delantal sintético y mascarilla de vapores durante su aplicación. Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación.

En caso de contacto con la piel quite inmediatamente la ropa empapada o manchada, no la deje secar, lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón y, si se presentan síntomas de irritación, acuda al médico. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite inmediatamente ayuda médica.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre si. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Mínimo dos (2) años en empaque original sellado, en ambiente seco y fresco.

Nota Legal

Toda la información contenida en este documento y en cualquier otra asesoría proporcionada, fue dada de buena fe, basada en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana en los productos, siempre y cuando hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y al(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de Sika Mexicana previamente a la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

Para dudas o aclaraciones:
Sika responde
01 800 123 SIKA (7452)
soporte.tecnico@mx.sika.com
www.sika.com.mx

